

ASTRONOMICVM

ECLEIPSIS FERDINANDI
in plano figuratio.



Actenus Imperatoris exemplo propo-
sito Luna transitum infimum, id est,
quomodo partem vmbrae inferiorem
Luna conspicua perambulauerit, superā
autem sui partem occulerit. Nunc
autē Regio diuersum exponemus, scz
qui Luna inferam faciem obscurat, su-
periori vero luceat, summam vmbrae
peragrans, Zenith versus inclinata.
Adeo per omnia, & a vertice, vt pro-
uerbium habet, vsq; ad calcem huius
libri haec duo Caesarum exempla, vi-

Quādo in
vtero matris
primū se osten-
derit 40 die-
bus fuit in vte-
ro ante eclis-
psum.

dere fuit, sibi ipsis alternas vices porrigentia, ita, vt quodecūq; alte-
ri deesset, alteri adesset. Neq; enim quicq; hoc modo intatū seu
indictum hucusq; de rebus propolitis est. Annum 1503 conside-
ranti, quo natus Rex FERDINANDVS est, deliquium Lunae
nullum offertur, nocturnū, quare retro eunti, conceptionis ad diem
(quoniam & hoc temporis cum natiuitate componendum est) recte
in medio conceptionis & natiuitatis temporum, eclipsis Lunae con-
tingere potis, 15 videlicet Octobris die, anni 1502 deprehendi-
tur. Nunc secundum praecēpta enuntiatorum priorum, veripleni
lunij tempus inquirenti, medietas huius defectus, id est, spaciū il-
lud, quo amplissimus esse solet, die praedicto hora 12, minuto 11
pomeridianis, Ingolstadiensi meridiano conueniens euenire liquebit,
Horologio idem Medinensi collaturus, subtrahet horam 1 M 12,
& hora 10 M 59, tempus vltimo verificatum prodibit. Hanc op-
positione.

- ¶ Luna gradum 1 minuta 32 1/2
- ¶ Sol vero oppositum tenuit.
- ¶ Argumentum verum Solis, 5 4 5 1/2 M 12,
- ¶ Argumentum Lunae verum 5 6 5 1/2 M 33,
- ¶ Verus locus Capitis, 5 0 5 1/2 M 9,
- ¶ Argumentum latitudinis verum 5 0 5 1/2 M 23,
- ¶ Latitudo Lunae Minutorum 55 fuit.

Planum modo velut antea paretur, vbi lineae orthogonales sese
in puncto A diuidentes, pingantur. Latitudinis Argumentum
Signi nullius cum sit, punctum C ex figura quae vocatur disposito-
rium, transferatur huc, lineae A C G quae superius a B dex-
teriorum vergit, producat. Hinc Solis Argumentum in limbo se-
midiametrorum extimo quaeratur, eidemq; filum, quod in circulo
vntatū vmbrae, secunda 42 amputat, ea quae scorum reseruan-
da erunt, superimponatur. Per Lunā postea argumentum verum
idem ducatur filum limbo in extimo, quo perluente immoto,
circinus ex centro A tendatur in B, & sic extensus Lunae semi-
diameter dicatur. Extensione illa seposita, alter circinus in B fi-
xus, vsq; in Q protendatur, quod quidem circini intervallum, vmbrae
semidiameter esset, nisi adhuc variantē vmbrae 42 Z prius
collecta ostenderent, ea propter Q R linea in 60 Z scindi, &
42 Z versus R, a Q ordienti, circinus applicari, debent.
Ille siquidem circinus vera semidiameter vmbrae voabitur. Ea cum
circini intercapedine post hac ex centro A plani tui circulus deli-
neatus vmbrae terrae, eam quae transiens Lunae tempore, huiusue
oppositionis momento sit, declarabit. Argumentum quoq; latitu-
dinis videtur in dispositorio dicto sic, Circinus in A fixus, Ar-
gumentum vsq; latitudinis porrigatur, interstitium circini plano in-
feratur, ita, Pedum vnus in A lineae A C figatur, secundusq; cū
M litera notetur. Postea circinus semidiametro Lunari conueni-
ter diductus, resumatur, cuius pes, alter in M sistatur, cūq; al-
tero circulus M P, qui corpus Lunae representat, circum scriba-
tur, quo facto patet, quemadmodum Luna ab vmbra velari soleat.
Circinus insuper in O fixus, punctum versus C signet, cum L
litera notandū. Ex M vero deinde perpendicularis surgat, vtrin-
que longiuscula. Circinus pede firmato in A vno, cum alio adusq; L
prodeat. Distantia illa circulum vtriusq; ex parte scindentem lineam
perpendicularem in punctis K & M, describat. Circum puncta
K & N Lunae quoq; magnitudo sicut factum est iuxta M pun-
ctum exprimitur. Hīs enim peractis ob oculos patet, qualis sit
Lunae per vmbrae tractus. Quot punctorum vero sit obumbra-
tio noscitur diuisa M P linea 6 in partes, hoc enim facto, quot
inter P & O portiones contineantur, palā erit. ¶ Hoc in plano
cui nomen Dispositorio fecimus, eō quod circini operam praepa-
ret & disponat, idoneamq; defectibus luminarium plenē exequen-
dis, reddat, lineas quasdam parallelas deduximus, ideo vt videas
quomodo Luna variē vmbrae permeet. Tamen autem puncta
M & K longius, M N vero vicinus quiddam ab ecliptica sepa-
rari desiderent, ita vt obliquum cum C M A lineam constituent,
grauioris tamen negotij foret, quam vt huic loco conueniret hoc
prestare, Caterum in sequentibus idem cumulatius perfectiusq; suo
in loco, quem simulac magis idoneum fuerimus nacti, praestabitur.

Regj

CAESAREVM

REGII DEFECTVS COLOR.

Regj defectus colorem bifariam velut ante Caesatis condices, se-
mel hunc in modū. Luna quae obtinuit latitudinē minorē 55 cū
hīs primā ingrederis tabulam, iuxtaq; eadē 55 minura colore Gri-
seum vna cū albedine signatū, eclipsis colorē esse affirmas. Sed distan-
tia quoq; Lunae à terra consideranda est hic, quanto enim vicinior tel-
luri Luna est tanto apparet atrior obscuriorq; id quod in augis oppo-
siti existenti accidit, sicut in auge epicycli vera existens, remotissima à
terra dicitur. Quocirca Argumentū Lunare perspicuū, Signorū s-
c 15 M 33, quod in secunda tabula requiritur colorē nigrū vni-
demq; significat. Has ergo duas colorū species miscenti tibi prom-
ptum animaduertere est, quae nam mixtura super sit, cuius deliquiū pre-
sens extiterit. Sic ergo omnis aget deliquiorū inueniendis coloribus.

PRIMA TABVLA de Colore eclispsium.

MINUTA LATITVDINIS LVNAE	
0	
2	
4	
6	
8	
10	
12	
14	
16	
18	
20	
22	
24	
26	
28	
30	
32	
34	
36	
38	
40	
42	
44	
46	
48	
50	
52	
54	
56	
58	
60	

SECUNDA TABVLA de Colore eclispsium.

SIGNA ET GRADVS ARGVMENTI VERI LVNAE	
0 Signū	
1 Signū	
2 Signū	
3 Signū	
4 Signū	
5 Signū	
6 Signū	
7 Signū	
8 Signū	
9 Signū	
10 Signū	
11 Signū	
12 Signū	

Ruffa
Grisea cum albedine
Grisea
Nigra cum pallore
Nigra cum rubedine
Nigra cum viredine
Nigerrima
Nigra cum viredine
Nigra cum rubedine
Nigra cum pallore
Grisea
Grisea cum albedine
Ruffa

